



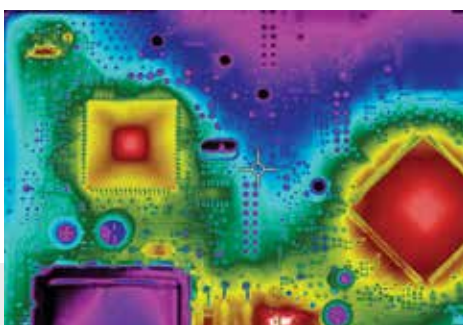
## CÂMERA TERMOGRÁFICA HD MWIR COMPACTA

# FLIR A8580



A Câmera Termográfica de Alta Definição FLIR A8580 MWIR fornece as melhores imagens da categoria para aplicações industriais, militares e de fabricação de P&D. O detector de 1,3 MP produz belas e nítidas imagens, enquanto a nova roda de filtro quente de 4 posições embutida permite que a câmera meça temperaturas de até 3.000 °C com facilidade. Com o suporte para lentes de foco motorizado remoto opcionais, além das opções padrão de foco manual e lentes microscópicas, os usuários podem maximizar o número de pixels de medição no objeto analisado e otimizar o foco para garantir medições de temperatura precisas, independentemente do tamanho ou da distância. A conectividade simples de cabo único por Gigabit Ethernet ou CoaXPress fornece controle completo da câmera e captura de dados no software FLIR Research Studio, para que os usuários possam analisar e entender os dados com máxima rapidez.

[www.flir.com/A8580-MWIR](http://www.flir.com/A8580-MWIR)



### RECURSOS AVANÇADOS PARA OBTER A FLEXIBILIDADE IDEAL

Capture dados térmicos relevantes, mesmo nas aplicações mais exigentes

- Garanta a nitidez contínua de todas as suas imagens com os recursos de focalização automática e remota das lentes de foco motorizado opcionais
- Conduza facilmente a medição de objetos de alta temperatura com a roda de filtro interna de 4 posições previamente carregada com filtros\* de densidade neutra
- Capture os dados necessários sempre que necessário por meio dos recursos avançados de disparo e sincronização

\*Os filtros de densidade neutra são opcionais

### RESOLUÇÃO SUPERIOR E MEDIÇÃO PRECISA

Obtenha dados térmicos precisos em todo o seu dispositivo e subcomponentes individuais

- Analise e grave imagens térmicas impressionantes com uma resolução de 1,3 MP (1280 x 1024)
- Detecte uma diferença térmica de até <math><30\text{ mK}</math> com precisão de medição superior a  $\pm 2\%$
- Tenha à sua disposição uma variedade de lentes para garantir o número máximo de pixels de medição no produto em estudo, independentemente do tamanho ou distância da câmera
- Calcule com precisão as temperaturas de objetos pequenos com lentes microscópicas opcionais para resolução espacial de até  $4\ \mu\text{m}/\text{pixel}$

### ANÁLISE, COLABORAÇÃO E COMPARTILHAMENTO SIMPLIFICADOS DE DADOS

Comece a coletar e compartilhar dados relevantes com tempo de aceleração limitado e conexões simples

- Controle todos os parâmetros da câmera e transmita dados térmicos totalmente radiométricos a mais de 44 Hz por Gigabit Ethernet e CoaXPress
- Adote o fluxo de trabalho simples do software FLIR Research Studio – Conectar → Visualizar → Registrar → Analisar – para obter e analisar resultados térmicos rapidamente
- Trabalhe no seu sistema operacional e compartilhe dados com colegas de forma global no idioma da preferência deles

## ESPECIFICAÇÕES

Nomes de modelo MWIR	A8580	A8581	A8582	A8583
Tipo de Detector	Antimoneto de índio (InSb) da FLIR			
Faixa espectral	1,5 a 5,0 µm	3,0 a 5,0 µm	1,5 a 5,0 µm	3,0 a 5,0 µm
Resolução	1280 x 1024			
Tamanho do pixel	12 µm			
Sensibilidade térmica/NEDT	≤40 mK (≤30 mK típico)	≤30 mK (≤25 mK típico)	≤40 mK (≤30 mK típico)	≤30 mK (≤25 mK típico)
Capacidade do poço	Ganho 0: 3,0 Me-, Ganho 1: 11,5 Me-			
Operacionalidade	≥99,5% (≥99,9% típico)			
Refrigeração do sensor	Refrigerador linear Sterling			
<b>Componentes eletrônicos</b>				
Leitura	Instantâneo			
Modos de leitura	Integração assíncrona durante a leitura, integração assíncrona depois da leitura			
Modos de sincronização	Sincronização, Dessincronização			
Carimbo de data/hora da imagem	Sim			
Tempo de integração	480 ns para quadro completo, aprox.			
Clock de pixel	100 MHz			
Taxa de quadros (janela completa)	Programável, até aprox. 45 Hz (GigE), 60 Hz (CXP)			
Modo de janela secundária	Exibição em janelas flexível até 32 x 4 (etapas de 32 colunas, 4 linhas)			
Faixa dinâmica	14 bits			
Armazenamento de imagens na câmera	Não há			
Transmissão de dados radiométricos	Gigabit Ethernet (GigE Vision), CoaXPress			
Vídeo padrão	HD-SDI			
Comando e controle	GenICam (GigE, CXP), RS-232			
<b>Medição</b>				
Faixa de temperatura padrão	-20 °C a 300 °C (-4 °F a 572 °F)	-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F), -10 °C a 350 °C (14 °F a 662 °F) para microscópios	20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F)	-20 °C a 350 °C (-4 °F a 662 °F), -10 °C a 350 °C (14 °F a 662 °F) para microscópios
Faixa de temperatura opcional (com óptica correspondente à banda)	45 °C a 600 °C (ND1); 250 °C a 2.000 °C (ND2); 500 °C a 3.000 °C (ND3)			
Precisão	±2 °C (±1 °C típico) abaixo de 100 °C, ±2% da leitura (±1% típico) acima de 100 °C			
Compensação de variação de temperatura (com calibração de fábrica)	Sim			
<b>Óptica</b>				
Câmera f/#	f/2.5	f/2.5	f/4	f/4
Lentes disponíveis	Manual (banda larga): 25 mm, 50 mm e 100 mm. Motorizada: TBA	Manual ou Motorizada: 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm	Manual (banda larga): 25 mm, 50 mm e 100 mm. Motorizada: TBA	Manual ou Motorizada: 17 mm, 25 mm, 50 mm, 100 mm e 200 mm
Lentes/microscópios de close-up	–	1x (12 µm/pixel) ou 3x (4 µm/pixel)	–	1x (12 µm/pixel) ou 3x (4 µm/pixel)
Interface da lente	FLIR FPO-M (baioneta de 4 abas, motorizada)			
Foco	Motorizado (compatível com lentes manuais)			
Suporte de filtro (quente)	Roda de filtro motorizada interna de 4 posições; filtros instalados de fábrica			
<b>Apresentação de imagem/vídeo</b>				
Paletas	Selecionáveis de 8 bits			
Controle automático de ganho	Manual, linear, equalização de platô, DDE			
Sobreposição	Configuração fixa, pode ser desativada			
Modos de vídeo	SDI: 720p a 50/59,9/60 Hz, 1080p a 25/29,9/30 Hz			
Zoom de vídeo padrão	Automático, variável			
<b>Geral</b>				
Faixa de temperatura operacional	-20 °C a 50 °C (-4 °F a 122 °F)			
Choque/vibração	40 g, 11 msec ½ pulso senoidal/4,3 g RMS vibração aleatória, todos os 3 eixos			
Fonte de alimentação	24 V CC (estado estável < 24 W)			
Peso sem lente	2,3 kg (5 lbs)			
Tamanho (C x L x A) sem lente	226 x 102 x 109 mm (8,9 x 4,0 x 4,3 pol.)			
Montagem	2x ¼" -20 orifícios roscados, 1x 3/8" -16 orifício roscado, 4x 10-24 orifícios roscados			

### CORPORATE HEADQUARTERS

FLIR Systems, Inc.  
27700 SW Parkway Ave.  
Wilsonville, OR 97070  
USA  
PH: +1 866.477.3687

### LATIN AMERICA

FLIR Systems Brasil  
Av. Antonio Bardella, 320  
Sorocaba, SP 18085-852  
Brasil  
PH: +55 15 3238 8070

O equipamento aqui descrito está sujeito aos regulamentos de exportação dos EUA e pode exigir uma licença prévia de exportação. Vendas contrárias às leis dos EUA são proibidas. Imagens meramente ilustrativas. As especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. ©2020 FLIR Systems, Inc. Todos os direitos reservados. 01/2020

19-2762-INS-MWIR-A4

www.flir.com  
NASDAQ: FLIR



The World's Sixth Sense®